**中国水科院2017年硕士研究生招生专业目录**

**各位考生：**

**我院2017年硕士招生专业目录中招生总人数是教育部2016年下达的招生计划。2017年最终招生总人数以教育部正式下达的招生计划文件为准、拟招收推免生人数以最后推免生系统确认的录取人数为准。**

**请考生在报名时务必先查看我院2017年推免生拟录取名单，查看该导师是否已接收推免生，原则上已接收推免生的导师不再招收统考生。**

**特此说明**

 **中国水科院研招办**

 **2016年9月20日**

**中国水科院2017年硕士研究生招生专业目录**

招生单位名称：**中国水利水电科学研究院** 招生单位代码：82301 邮政编码：100048 地址：北京市海淀区车公庄西路20号

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 专业名称（代码） | 研究方向 | 指导教师 | 本专业拟招收人数/本专业拟招收推免生人数 | 考试科目 | 备注 |
| 岩土工程（081401） | 01高土石坝工程 | 邓刚 | 2/1 | ①政治思想理论②英语一③数学一④土力学 |  |
| 01高土石坝工程 | 赵剑明 | ①政治思想理论②英语一③数学一④土力学 |
| 01高土石坝工程 | 李红军 | ①政治思想理论②英语一③数学一④土力学 |
| 02隧洞与地下工程 | 段庆伟 | ①政治思想理论②英语一③数学一④土力学 |
| 水文学及水资源（081501） | 01自然-社会 水循环基础理论 | 龙爱华 | 8/5 | ①政治思想理论②英语一③数学一④水资源学 | 郭中小导师所在单位牧科所（京外） |
| 02水循环系统模拟与水资源评价 | 周祖昊 | ①政治思想理论②英语一③数学一④水资源学 |
| 02水循环系统模拟与水资源评价 | 褚俊英 | ①政治思想理论②英语一③数学一④水资源学 |
| 02水循环系统模拟与水资源评价 | 郭中小 | ①政治思想理论②英语一③数学一④水资源学 |
| 03水资源多目标综合配置技术 | 游进军 | ①政治思想理论②英语一③数学一④水资源学 |
| 03水资源多目标综合配置技术 | 魏传江 | ①政治思想理论②英语一③数学一④水资源学 |
| 04复杂水资源系统调度技术 | 雷晓辉 | ①政治思想理论②英语一③数学一④水资源学 |
| 05水资源水生态保护与修复 | 徐志侠 | ①政治思想理论②英语一③数学一④水资源学 |

**中国水科院2017年硕士研究生招生专业目录**

招生单位名称：中国水利水电科学研究院招生单位代码：82301 邮政编码：100048 地址：北京市海淀区车公庄西路20号

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 专业名称（代码） | 研究方向 | 指导教师 | 本专业拟招收人数/本专业拟招收推免生人数 | 考试科目 | 备注 |
| 水文学及水资源（081501） | 05水资源水生态保护与修复 | 王芳 |  | ①政治思想理论②英语一③数学一④水资源学 |  |
| 06城市水文与水务工程技术 | 刘家宏 | ①政治思想理论②英语一③数学一④水资源学 |
| 07地下水系统模拟与保护 | 陆垂裕 | ①政治思想理论②英语一③数学一④水资源学 |
| 07地下水系统模拟与保护 | 潘世兵 | ①政治思想理论②英语一③数学一④水资源学 |
| 08水资源综合调控与管理 | 汪林 | ①政治思想理论②英语一③数学一④水资源学 |
| 08水资源综合调控与管理 | 马静 | ①政治思想理论②英语一③数学一④水资源学 |
| 08水资源综合调控与管理 | 倪红珍 | ①政治思想理论②英语一③数学一④水资源学 |
| 08水资源综合调控与管理 | 杨贵羽 | ①政治思想理论②英语一③数学一④水资源学 |
| 09水信息与智能水网工程技术 | 赵红莉 | ①政治思想理论②英语一③数学一④水资源学 |
| 水力学及河流动力学（081502 | 01颗粒尺度的推移质运动规律 | 刘春晶 | 6/2 | ①政治思想理论②英语一③数学一④水力学 |  |
| 02流域水沙过程尺度分异规律及过程模拟 | 张晓明 | ①政治思想理论②英语一③数学一④水力学 |
| 03冲积河流演变及模拟 | 吉祖稳 | ①政治思想理论②英语一③数学一④水力学 |
| 03冲积河流演变及模拟 | 张燕菁 | ①政治思想理论②英语一③数学一④水力学 |

**中国水科院2017年硕士研究生招生专业目录**

招生单位名称：中国水利水电科学研究院招生单位代码：82301 邮政编码：100048 地址：北京市海淀区车公庄西路20号

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 专业名称（代码） | 研究方向 | 指导教师 | 本专业拟招收人数/本专业拟招收推免生人数 | 考试科目 | 备注 |
| 水力学及河流动力学（081502 | 04复杂驱动力作用下河口水沙运动 | 王崇浩 |  | ①政治思想理论②英语一③数学一④水力学 |  |
| 05水土流失综合整治和高效利用技术 | 宁堆虎 | ①政治思想理论②英语一③数学一④水力学 |
| 05水土流失综合整治和高效利用技术 | 刘孝盈 | ①政治思想理论②英语一③数学一④水力学 |
| 06近岸海域废热排放水力、热力特性研究 | 赵懿珺 | ①政治思想理论②英语一③数学一④水力学 |
| 07长距离冰期输水运行控制研究 | 穆祥鹏 | ①政治思想理论②英语一③数学一④水力学 |
| 07长距离冰期输水运行控制研究 | 王涛 | ①政治思想理论②英语一③数学一④水力学 |
| 08鱼类栖息地生态修复 | 彭期冬 | ①政治思想理论②英语一③数学一④水力学 |
| 09水工水力学 | 王晓松 | ①政治思想理论②英语一③数学一④水力学 |
| 09水工水力学 | 隋欣  | ①政治思想理论②英语一③数学一④水力学 |
|  | 01水工结构检测、安全评估与加固技术 | 李炳奇 | 6/2 | ①政治思想理论②英语一③数学一④材料力学及材料学 |  |
| 02水工混凝土耐久性及防护材料 | 陈改新 | ①政治思想理论②英语一③数学一④材料力学及材料学 |
| 02水工混凝土耐久性及防护材料 | 马锋玲 | ①政治思想理论②英语一③数学一④材料力学及材料学 |
| 02水工混凝土耐久性及防护材料 | 纪国晋 | ①政治思想理论②英语一③数学一④材料力学及材料学 |

**中国水科院2017年硕士研究生招生专业目录**

招生单位名称：中国水利水电科学研究院招生单位代码：82301 邮政编码：100048 地址：北京市海淀区车公庄西路20号

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 专业名称（代码） | 研究方向 | 指导教师 | 本专业拟招收人数/本专业拟招收推免生人数 | 考试科目 | 备注 |
| 水工结构工程（081503） | 02水工混凝土耐久性及防护材料 | 冯明珲 |  | ①政治思想理论②英语一③数学一④材料力学及材料学 |  |
| 03复杂水工结构数值分析与高性能计算 | 马怀发 | ①政治思想理论②英语一③数学一④材料力学及材料学 |
| 03复杂水工结构数值分析与高性能计算 | 周秋景 | ①政治思想理论②英语一③数学一④材料力学及材料学 |
| 04水工建筑物安全监测与智能监控 | 张艳红 | ①政治思想理论②英语一③数学一④材料力学及材料学 |
| 05水工程抗震安全评价理论与方法 | 涂劲 | ①政治思想理论②英语一③数学一④材料力学及材料学 |
| 05水工程抗震安全评价理论与方法 | 欧阳金惠 | ①政治思想理论②英语一③数学一④材料力学及材料学 |
| 05水工程抗震安全评价理论与方法 | 朱赵辉 | ①政治思想理论②英语一③数学一④材料力学及材料学 |
| 06水工建筑物施工信息化 | 李松辉 | ①政治思想理论②英语一③数学一④材料力学及材料学 |
| 07高混凝土坝工程 | 刘有志 | ①政治思想理论②英语一③数学一④材料力学及材料学 |
| 08大体积混凝土防裂技术 | 王振红 | ①政治思想理论②英语一③数学一④材料力学及材料学 |
| 水利水电工程（081504） | 01灌溉原理与技术 | 栗岩峰 | 6/2 | ①政治思想理论②英语一③数学一④农田水利学 |  |
| 01灌溉原理与技术 | 刘群昌 | ①政治思想理论②英语一③数学一④农田水利学 |
| 01灌溉原理与技术 | 王建东 | ①政治思想理论②英语一③数学一④农田水利学 |

**中国水科院2017年硕士研究生招生专业目录**

招生单位名称：中国水利水电科学研究院招生单位代码：82301 邮政编码：100048 地址：北京市海淀区车公庄西路20号

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 专业名称（代码） | 研究方向 | 指导教师 | 本专业拟招收人数/本专业拟招收推免生人数 | 考试科目 | 备注 |
| 水利水电工程（081504） | 01灌溉原理与技术 | 余根坚 |  | ①政治思想理论②英语一③数学一④农田水利学 |  |
| 01灌溉原理与技术 | 张宝忠 | ①政治思想理论②英语一③数学一④农田水利学 |
| 02精量灌溉决策原理与技术 | 蔡甲冰 | ①政治思想理论②英语一③数学一④农田水利学 |
| 03农村供水与排水 | 胡孟 | ①政治思想理论②英语一③数学一④农田水利学 |
| 04气候变化与农业用水 | 穆建新 | ①政治思想理论②英语一③数学一④农田水利学 |
| 05水电机组状态监测与智能诊断技术 | 潘罗平 | ①政治思想理论②英语一③数学一④水力机械流动理论与测试技术 |
| 06水力机械内部流动数值模拟 | 高忠信 | ①政治思想理论②英语一③数学一④水力机械流动理论与测试技术 |
| 07水动能发电系统和清洁发展机制 | 马智杰 | ①政治思想理论②英语一③数学一④水力机械流动理论与测试技术 |
| 08水利水电工程综合自动化与智能化技术 | 刘晓波 | ①政治思想理论②英语一③数学一④自动控制原理 |
| 09新能源与水电运行与实时优化技术 | 何飞跃 | ①政治思想理论②英语一③数学一④自动控制原理 |
| 10现代水轮机控制与调节技术 | 张建明 | ①政治思想理论②英语一③数学一④自动控制原理 |

**中国水科院2017年硕士研究生招生专业目录**

招生单位名称：中国水利水电科学研究院招生单位代码：82301 邮政编码：100048 地址：北京市海淀区车公庄西路20号

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 专业名称（代码） | 研究方向 | 指导教师 | 本专业拟招收人数/本专业拟招收推免生人数 | 考试科目 | 备注 |
| 水环境学（0815Z1） | 01水环境与水生态监测评价 | 赵高峰 | 3/1 | ①政治思想理论②英语一③数学一④水环境保护与修复 |  |
| 02流域水环境与水生态模型 | 刘晓波 | ①政治思想理论②英语一③数学一④水环境保护与修复 |
| 02流域水环境与水生态模型 | 杜强 | ①政治思想理论②英语一③数学一④水环境保护与修复 |
| 02流域水环境与水生态模型 | 马巍 | ①政治思想理论②英语一③数学一④水环境保护与修复 |
| 03水工程环境影响评价 | 王世岩 | ①政治思想理论②英语一③数学一④水环境保护与修复 |
| 04流域水环境管理理论与方法 | 谭红武 | ①政治思想理论②英语一③数学一④水环境保护与修复 |
| 05水源地保护与非点源治理 | 刘玲花 | ①政治思想理论②英语一③数学一④水环境保护与修复 |
| 水信息学（0815Z2） | 01水灾害遥感应用 | 黄诗峰 | 1/1 | ①政治思想理论②英语一③数学一④地理信息系统 |  |
| 01水灾害遥感应用 | 辛景峰 | ①政治思想理论②英语一③数学一④地理信息系统 |
| 02水生态遥感应用 | 庞治国 | ①政治思想理论②英语一③数学一④地理信息系统 |
| 水灾害与水信息（0815Z3） | 01山洪分析及预警预报 | 郭良 | 3/1 | ①政治思想理论②英语一③数学一④工程水文学 |  |
| 02洪水运动分析与模拟 | 刘舒 | ①政治思想理论②英语一③数学一④工程水文学 |
| 03流域洪水预报与调度 | 何晓燕 | ①政治思想理论②英语一③数学一④工程水文学 |

**中国水科院2017年硕士研究生招生专业目录**

招生单位名称：中国水利水电科学研究院招生单位代码：82301 邮政编码：100048 地址：北京市海淀区车公庄西路20号

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 专业名称（代码） | 研究方向 | 指导教师 | 本专业拟招收人数/本专业拟招收推免生人数 | 考试科目 | 备注 |
| 水灾害与水信息（0815Z3） | 04城市雨洪特性及洪涝模拟 | 马建明 |  | ①政治思想理论②英语一③数学一④工程水文学 |  |
| 05洪涝灾害风险分析与综合管理 | 李娜 | ①政治思想理论②英语一③数学一④工程水文学 |
| 06干旱监测预报预警 | 苏志诚 | ①政治思想理论②英语一③数学一④工程水文学 |
| 07防洪工程风险评估与抢险技术 | 孙东亚 | ①政治思想理论②英语一③数学一④工程水文学 |
| 08水文化 | 吕娟 | ①政治思想理论②英语一③数学一④工程水文学 |

中国水科院2017年招收硕士研究生考试内容与范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 考试科目 | 考试内容 |
| 1 | 土力学 | 1、土的物理性质；2、土中水运动规律；3、土体中的应力场；4、土的压缩性和地基沉降计算；5、土的抗剪强度理论；6、土压力；7、土坡稳定分析；8、地基承载力分析。 |
| 2 | 水资源学 | 水资源学涉及到工程水文学基础，水资源评价、配置、调度与管理基础理论与方法，以及水文资源相关热点问题。 |
| 3 | 水力学 | 水力学基本原理及工程应用。 |
| 4 | 材料力学及材料学 | 1.材料力学（力学基本假定，外力内力，应力状态与应变状态分析，轴向拉伸与压缩，扭转，弯曲内力，强度理论，压杆稳定）； 2.混凝土学（混凝土原材料，混凝土配合比设计，混凝土性能，混凝土施工与质量控制）；3.高分子物理（高分子链结构与聚集态结构，分子量与分子量分布，聚合物分子运动特点及玻璃化转变，粘弹性现象与数学描述）（报考研究方向02的考生，参考书目为材料力学必选、混凝土学或高分子物理二选一，其它研究方向的考生参考书目仅为材料力学）。 |
| 5 | 农田水利学 | 灌排原理与方法；灌溉排水技术。 |
| 6 | 水利机械流动理论与测试技术 | 流体力学、流体机械原理及水力设计、水电站过度过程、水力机械强度分析、水力机械测试技术。 |
| 7 | 自动控制原理 | 自动控制的一般概念，数学模型，线性系统的时域分析法、根轨迹法、频域分析法，线性离散系统的分析与校正。 |
| 8 | 水环境保护与修复 | 水环境监测技术，水污染负荷分析与预测，污染物迁移转化基本概念，水环境模拟预测数学模型，水环境质量评价，水环境保护的主要措施与技术，水环境保护规划与管理。参考书目：《水环境保护》《环境科学基础教程》 |
| 9 | 地理信息系统 | 地理信息系统的基本概念、功能、最新发展及水利应用；遥感技术原理、方法及水利应用。 |
| 10 | 工程水文学 | 水循环及径流形成过程、水文资料的收集、水文统计的基本知识与方法、设计洪水推求、降雨径流分析、水文预报、水文模型。 |